

QoS

Implementing Cisco Quality of Service



Der Kurs vermittelt die nötigen Kenntnisse, um Quality of Service auf Netzwerkkomponenten von Cisco zu planen und zu konfigurieren. Zahlreiche Übungen im Testnetz vertiefen das Erlernete. Die Inhalte des Seminars bereiten auf den Test 642-642 (QoS) vor, der im Rahmen der CCIP®-Zertifizierung erforderlich ist.

Kursinhalt

- QoS-Konzepte und Technologien in IP-Netzen im IOS
- Integrated Services und Differentiated Services
- Klassifizierung und Markierung von IP-Paketen
- Queueing-Strategien und Congestion Management
- Traffic Shaping und Policing
- Vermeidung von Überlastsituationen
- Modular Quality of Service Command-Line Interface (MQC) und Auto-QoS
- QoS-Techniken für VoIP

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Cisco.

Zielgruppe

Das Seminar wendet sich an Netzwerkplaner und -techniker, die für Design, Aufbau und/oder Troubleshooting verantwortlich sind. Die QoS-Themen dieses Kurses richten sich primär an Betreiber komplexer IP-Netzwerke, in denen aktuelle Leistungsmerkmale der Internet-Technologien ausgeschöpft werden sollen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten Erfahrungen in der Konfiguration von Cisco Routern und LAN Switches auf dem Niveau eines CCNA® mitbringen. Kenntnisse zu Routing-Protokollen und LAN/WAN-Technologien sind ebenso erforderlich. Ein vorbereitender Besuch des Kurses ROUTE - Implementing Cisco IP Routing ist nützlich.



Vormerkung und Buchung

Gerne merken wir für Sie für die Dauer von zwei Wochen kostenfrei und unverbindlich einen Kursplatz vor. Auf www.expertech.de können Sie unter *Anmeldung* bequem Vormerkung, Buchung und Hotelreservierung vornehmen. Oder rufen Sie uns einfach an unter 06074-4868-0.

Für geschlossene Teilnehmergruppen modifizieren wir diesen Kursinhalt gerne entsprechend Ihren Anforderungen. Bitte sprechen Sie uns an!



Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne unseren kompletten Katalog zu, der Sie über alle Trainings und andere Dienstleistungen informiert.

5 Tage €2.790,00 • CHF 4.290,00 • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.05.-25.05.12	Ratingen	24.09.-28.09.12	Düsseldorf
02.07.-06.07.12	München	15.10.-19.10.12	Frankfurt
02.07.-06.07.12	Wien	05.11.-09.11.12	Wien
13.08.-17.08.12	Hamburg	05.11.-09.11.12	München

Aktuelle Informationen finden Sie auf www.expertech.de CQOS

QoS



EXPERTech



QoS – Implementing Cisco Quality of Service

- 1. Introduction to QoS**
 - 1.1. Understanding the Need for QoS
 - 1.2. Understanding QoS
 - 1.3. Implementing QoS
- 2. The Building Blocks of QoS**
 - 2.1. Identifying Models for Implementing QoS
 - 2.2. Understanding the Integrated Services Model
 - 2.3. Understanding the Differentiated Services Models
 - 2.4. Identifying QoS Mechanisms
- 3. Introduction to MQC and Cisco AutoQoS**
 - 3.1. Introducing Modular QoS CLI
 - 3.2. Introducing Cisco AutoQoS VoIP
 - 3.3. Introducing Cisco AutoQoS for the Enterprise
- 4. Classification and Marking**
 - 4.1. Understanding Classification and Marking
 - 4.2. Using MQC for Classification
 - 4.3. Using MQC for Class-Based Marking
 - 4.4. Using NBAR for Classification
 - 4.5. Configuring QoS Preclassify
 - 4.6. Configuring QoS Policy Propagation via BGP
 - 4.7. Configuring LAN Classification and Marking
 - 4.8. Understanding QoS in the Life of a Packet
- 5. Congestion Management**
 - 5.1. Introducing Queuing
 - 5.2. Understanding Queuing Implementations
 - 5.3. Configuring FIFO and WFQ
 - 5.4. Configuring CBWFQ and LLQ
 - 5.5. Configuring LAN Congestion Management
- 6. Congestion Avoidance**
 - 6.1. Introducing Congestion Avoidance
 - 6.2. Introducing RED
 - 6.3. Configuring Class-Based Weighted RED
 - 6.4. Configuring Explicit Congestion Notification
- 7. Traffic Policing and Shaping**
 - 7.1. Understanding Traffic Policing and Shaping
 - 7.2. Configuring Class-Based Policing
 - 7.3. Configuring Class-Based Shaping
 - 7.4. Configuring Class-Based Shaping on Frame Relay Interfaces
 - 7.5. Frame Relay Voice-Adaptive Traffic Shaping and Fragmentation
- 8. Link Efficiency Mechanisms**
 - 8.1. Understanding Link Efficiency Mechanisms
 - 8.2. Configuring Class-Based Header Compression
 - 8.3. Configuring Link Fragmentation and Interleaving
- 9. QoS Best Practices**
 - 9.1. Understanding Traffic Classification Best Practices
 - 9.2. Deploying End-to-End QoS
 - 9.3. Providing QoS for Security



ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH

Waldstr. 94 • D-63128 Dietzenbach

Telefon +49 6074 4868-0 • Telefax +49 6074 4868-109

info@experteach.de • www.experteach.de

© ExperTeach GmbH, alle Angaben ohne Gewähr

Stand 17.05.2012